

## Datablad

# RS PRO 2-tråds programmerbar transmitter

Artikelnummer: 192-6536



- Temperatur (RTD) eller Ohm ingång
- Hög mätnoggrannhet
- 3-trådsanslutning
- Valbart sensorlarm
- Passar i standardhuvud, DIN form B

## Applikationer

- Linjäriserad temperaturmätning med Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000.
- Omvandling av linjär resistans till en standardiserad analogsignal, t.ex. från lägespotentiometrar i ventiler eller nivåmätare.

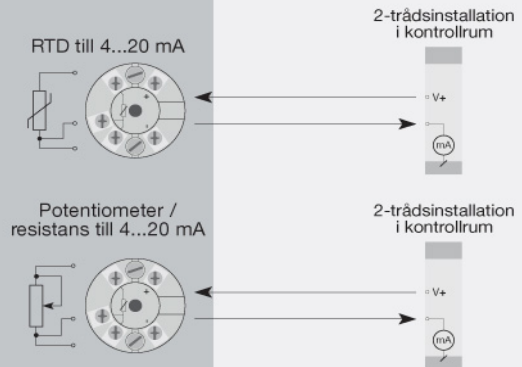
## Tekniska specifikationer

- Enkel att anpassa. Användaren kan programmera in önskat mätområde på några sekunder.
- Temperatur och resistansingångarna kan anslutas i 3-tråds koppling.

## Montering / installation

- För montage i DIN form B givarhuvud.

## Tillämpning



**Beställingsschema:**

Typ
5333D

**Miljöförhållanden**

Driftstemperatur.....	-40°C till +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling (hölje / plintar).....	IP68 / IP00

**Mekaniska specifikationer**

Dimensioner.....	Ø 44 x 20,2 mm
Vikt, cirka.....	50 g
Tråd dimension.....	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,4 Nm
Svängningar.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

**Allmänna specifikationer****Matning**

Matningsspänning.....	8,0...30 VDC
Effektförbrukning.....	25 mW...0,8 W

**Responstid**

Svarstid (programmerbar).....	0,33...60 s
Spänningsfall.....	8,0 VDC
Uppvärmningstid.....	5 min.
Programmering.....	Loop Link
Signal- / brusförhållande.....	Min. 60 dB
Noggrannhet.....	Bättre än 0,1% av det valda området
Signaldynamik, ingång.....	19 bitar
Signaldynamik, utgång.....	16 bitar
Inverkan av variation i matningsspänning.....	< 0,005% av området / VDC
EMC immunitet.....	< ±0,5% av området

**Ingångsspecifikationer****Allmänna ingångsspecifikationer**

Max. offset.....	50% av valt max. värde
------------------	------------------------

**RTD-ingång**

RTD-typ.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kabelresistans, per tråd.....	10 Ω (max.)
Givarström.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Effekt av givarkabelmotstånd (3-trådskoppling).....	< 0,002 Ω / Ω
Givarfelsdetektering.....	Ja

**Linjärt modstands ingång**

Linjär resistans min....max.....	0 Ω...10000 Ω
----------------------------------	---------------

**Utgångsspecifikationer****Ström utgång**

Signalområde.....	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Max. last (vid ström utgång).....	≤ (Vmatning - 8) / 0,023 [Ω]
Last stabilitet.....	≤ 0,01% av omr. / 100 Ω
Givarfelsindikering.....	Programmerbar 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

**Allmänna utgångsspecifikationer**

Uppdateringstid.....	135 ms
av omr.....	= av det för tillfället valda området

**Observerade myndighetskrav**

EMC.....	2014/30/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Godkännanden**

ATEX.....	KEMA 03ATEX1535 X
IECEX.....	DEK 13.0036X
FM.....	FM17US0013X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 16.0014 X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV-GL Marin.....	Stand. f. Certific. No. 2.4